

## Установка для переработки Руды

У переработки добытых в космосе ископаемых в космосе было много преимуществ. Транспортировка необработанной руды на поверхность через космический лифт означала транспортировку бесполезного шлака обратно. Цена необработанной руды сама по себе была невысока, и, учитывая стоимость транспортировки через космический лифт, выгоды не было бы вообще.

Хотя стоимость транспортировки через космический лифт была невелика, это все же была стоимость.

Будущее Промышленность обладала плавильней для переработки руд, и не было никакой необходимости получать прибыль от продажи необработанной руды. Только переработка руды в готовую стальную продукцию могла максимизировать прибыль.

Более того, не было никакой необходимости беспокоиться о загрязнении космического пространства. Нетоксичные отходы шлака сжигались бы непосредственно при выбросе в атмосферу, что было бы гораздо более экологичным по сравнению с мусороперерабатывающими станциями, разрушающими молекулярную структуру материалов при сверхвысоких температурах. Токсичные отходы будут упакованы в контейнеры, а затем отправлены ракетой на Меркурий.

Кроме того, вакуумная среда позволила бы чрезвычайно легко расплавлять сплавы, такие как титановые, которые были химически активны при высоких температурах, расплавление проходило бы гораздо легче, чем при условиях на поверхности Земли.

Поэтому Цзян Чэнь предоставил Яну Юаню интерфейс, технические характеристики и размеры внешней космической станции Небесного Города, попросив его поручить исследовательскому отделу Будущего Майнинг разработать установку для переработки руды, которая могла бы быть присоединена к Небесному Городу.

Ян Юань не обманул его надежд и вскоре отвел Цзян Чэня в лабораторию Будущего Майнинг.

В центре лабораторного склада стояла машина объемом примерно в четыре больших контейнера. Люди были похожи на муравьев рядом с ластиком. По форме и объему контейнер напоминал подвижный комплекс, распространенный на строительных площадках, но он был на несколько метров выше. Конечно, это был не подвижный комплекс, а прикрепляемый модуль космической станции.

На одном конце космической станции был выступ размером шесть на четыре метра, который мог быть соединен с внешним рельсом в качестве канала для обмена материалами и энергией. Руда, подаваемая на космическую станцию через грузовой проход, затем обрабатывалась специальным плавильным оборудованием для получения готового слитка.

На боку модуля космической станции был напечатан логотип Будущего Промышленность и Будущего Майнинг, а также символ с обведенной буквой «Fe».

«Эта установка для переработки руды - прототип, который мы запросили у представителей Будущего Промышленность. Чертежи были разработаны нами, применили технологии 3D-печати. Это можно использовать для выплавки различных железных руд. Ежедневная эффективность обработки может достигать 12 000 тонн при годовом выпуске стали более трех миллионов тонн!»

Ян Юань был счастлив.

При автоматизированном проектировании для завершения производства в цехе требовалось всего четыре работника. Используя технологию электроплавки для замены традиционного сталеплавильного процесса, технология фиксации углерода могла максимизировать эффективность использования каждого килограмма угля и производить сотни тонн высококачественной углеродистой стали, инструментальной стали и высокопрочной стали класса А.

Объединив основные технологии Будущего Майнинг, эта установка по переработке руды, предназначенная для производства стали в открытом космосе, по меньшей мере на 20 лет опередила мир в области автоматизированного производства стали. Не было преувеличением назвать это жемчужиной Будущего Майнинг!

«Этот прототип прошел эксплуатационные испытания в вакуумной среде. Он может быть введен в эксплуатацию, как только его доставят в Небесный Город через синхронную орбиту!»

«В настоящее время установка по переработке титановой руды завершила этап проектирования, и завтра проектные чертежи должны быть отправлены в Будущее Промышленность. Прототип должен быть готов к концу месяца».

Выслушав доклад Яна Юаня, Цзян Чэнь задал только один вопрос.

«Сколько времени потребуется для массового производства?»

Ян Юань на секунду заколебался, но потом ответил:

«До конца месяца может быть завершена производственная линия по переработке железной руды. Будущее Промышленность может поставить десять единиц в конце месяца, а остальные десять единиц - в середине следующего месяца. Имея в общей сложности 20 технологических установок, наша годовая производительность может достигать более 30 миллионов тонн!»

Что касается установки по производству титановой руды, то мы должны дождаться, пока наши чертежи будут рассмотрены инженерами из Будущего Промышленность, прежде чем мы сможем приступить к запуску производственной линии».

...

«Ммм, поговорим попозже».

Йе Циньхуа повесил трубку и откинулся на спинку стула. Его пальцы ритмично постукивали по подлокотникам, и он молча размышлял.

Началось строительство лаборатории микрогравитации, созданной в результате сотрудничества Китая и Небесной Торговли. Главный лидер высоко оценил его усилия, но Йе Циньхуа знал, что проект в 1,5 миллиарда долларов Циня на самом деле не был его работой.

Он провел на острове Коро уже полмесяца. Он объехал девять островов Циня и посетил город Пэнлай. Ему казалось, что он попал в новый мир, и чем больше он смотрел вокруг, тем больше поражался.

Люди ездили на электромобилях с нулевым уровнем выбросов, и подводный экспресс соединял

разбросанные острова вместе. Люди всех цветов кожи жили вместе в гармонии. Конечно, были разногласия, однако под наблюдением полицейских дронов мало кто прибегал к насилию.

Да, полицейские дроны, которые они отвергли после тщательного рассмотрения, привели к практически нулевому уровню преступности в крупных городах Циня.

Что же до Коро и Пэнлая, старик был особенно впечатлен тем, что дроны стали неотъемлемой частью культуры этой страны. Они были помощниками полиции. Они заменили пожарных. Они доставляли посылки из логистического центра в дома покупателей в течение одного часа.

Эффективность - это все в городе, но эффективность не диктует жизни каждого.

Эта страна, казалось, никогда не испытывала недостатка в воображении, и все здесь было наполнено теми вещами, которые, казалось, существовали только в научной фантастике. Они построили город на море, создали сельскохозяйственные угодья на дне океана, проложили путь, соединяющий небо и землю, и построили космическую станцию размером больше города...

Йе Циньхуа не знал, что они создадут дальше, потому что воображение никогда не было ограничено границами. Он просто молча доставал свой блокнот и записывал все о городе, как тогда, когда он посетил Америку в 1980-х годах.

Старик, откинувшись на спинку стула, вздохнул. Он достал слегка поврежденную записную книжку в кожаном переплете и осторожно потер ее снизу. Пережитое за последние полмесяца одновременно успокаивало его и лишало дара речи.

Слабый и бедный Цинь, несомненно, больше соответствовал интересам Китая, но слова «слабый» и «бедный» Циню уже не подходили. Более того, концепции низкого уровня преступности, хорошей окружающей среды, сходного культурного круга и высокотехнологичного города продвигали Цинь в европейских и американских странах, находящихся в это время в экономическом и террористическом кризисах. Цинь стал первым выбором для иммигрантов во всем мире.

В этот момент дверь в комнату распахнулась.

Вошли мужчина и женщина.

«Дедушка, ты меня искал?» Молодой человек в костюме поклонился и почтительно поздоровался со стариком.

Женщина хотела что-то сказать, но старик заговорил первым.

«Да, я волновался», Йе Циньхуа кивнул и улыбнулся молодому человеку. «Итак, я хотел спросить вас, готовы ли вы к этому».

Йе Цзыци уверенно улыбнулся и выпятил грудь.

«Можете не сомневаться! Я готовился к этому уже полмесяца. Даже без полного понимания я более чем уверен в себе!»

Старейшина е удовлетворенно кивнул.

«Этот проект очень важен для семьи Йе. Сейчас государство придает большое значение

стратегическому сотрудничеству с Небесной Торговлей. Если семья Йе сможет подать пример, то для вашего дяди не будет слишком сложно продвинуться вверх. К тому времени в семье Йе должен был появиться еще один политик должного уровня!»

Выслушав своего любимого дедушку, Йе Цзыци покинул комнату.

В комнате остались только два человека.

«Я..» Йе Юньфэй прикусила губы, снова пытаясь подавить горечь, прочно поселившуюся в ее сердце. «Он не проявляет ко мне никакого интереса. Так уж вышло, что и я тоже. Мы не подходим друг другу, я не могу помочь...»

Спустя долгое время старейшина Йе вздохнул, а затем ласково улыбнулся, как дедушка, любящий свою внучку.

«Я не стану тебя принуждать. Брак - это твой выбор. Если он тебе действительно не нравится, то забудь об этом».

Йе Юньфэй почувствовала облегчение, как будто большой камень, который давил на нее, наконец исчез.

Если бы ей пришлось поступиться своим достоинством и угодить человеку, который ей не нравится, это было бы еще более жестоко, чем убить ее.

«Спасибо...»

«Можешь идти».

Йе Юньфэй опустила голову и быстрыми шагами вышла из комнаты.

Старейшина Йе откинулся на спинку стула, задумался на мгновение и посмотрел на приглашение, лежащее на столе.

Форум Циня по развитию космических ресурсов.

Форум должен был состояться на острове Коро через три дня. Как представитель Китая, он, естественно, получил приглашение. Он уже думал о том, что будет обсуждаться на этом форуме, и рассчитывал, как ему выбить больше преимуществ для Китая.

Теперь он был несколько неуверен в своей внучке.

Неужели я действительно должен сдаться?

<http://tl.rulate.ru/book/4900/810950>